中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2023 年第 3 期

（总第 154 期） 2023 年 10 月 26 日

党建专栏

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《加强基础研究 实现高水平科技自立自强》……1

要闻摘登

习近平对宣传思想文化工作作出重要指示……4

学会动态

中国农业工程学会 2023 年学术年会总结报告……8

党建引领村集体经济发展暨建设宜居宜业和美乡村研讨会在山东兰陵举办……23

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2023 年学术年会暨沈阳农业大学土地资源管理专业建设 30 周年学术研讨会在沈阳农业大学召开……25

2023 年中国农业工程学会山区资源综合开发利用分会换届会议暨山地特色高效农业创新发展学术研讨会成功举办……28

黄河流域生态保护和高质量发展“水与可持续发展”论坛在宁夏平罗开幕……31

第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛成功举办……34

第三届中国农业机器人创新大赛顺利举办……36

全国科普日|中国农业工程学会系列科普活动集锦……37

全国科普日|餐桌上的“鲜”鱼——池塘“零排放”绿色圈养系统……42

全国科普日|果园里的小火车—丘陵山地果园运输系统……44

全国科普日|从田间到数据—智能农机装备的发展与自主技术展示……47

全国科普日|农场的“超级大脑”——无人农场智慧管理系统……49

全国科普日|大学生科创作品增活土地利用工程科普……51

全国科普日|24 节气农耕文化 数字科普展览进乡村……52

全国科普日|《看不见的水》科普活动举行……53

全国科普日|庄稼长得好的秘诀——保护性耕作技术……55

全国科普日|带你走进农业工程……56

我会“弘扬新时代科学家精神访谈录”荣获中国科协 2023 年全国科技工作者日活动“优秀作品”表彰……58
中国农业工程学会十一届七次党委会扩大会议、十一届三次理事会党员扩大会议、十一届三次理事会会议在成都召开……60
我会秘书处组织开展网络安全知识问答活动……68
秘书处工作简讯……69

学会通知

关于召开中国农业工程学会党建学习会（通讯）的通知……71
第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会（ The 8th International Conference on Recirculating Aquacultur）会议通知（第一轮）……72
2023 年三亚田间育种试验装备技术研讨会暨现场会通知……77
关于举办第十一届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业双创大赛的通知……81

编辑：中国农业工程学会秘书处
通讯地址：北京市朝阳区麦子店街 41 号
邮政编码：100125
责任编辑：管小冬 席枝青 编辑：高 虹 安梦迪 电话/传真：010-59197100
Email：hqcsae@agri.gov.cn 会讯准印证号：Z1752-911752

党建专栏

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化》

新华社北京5月31日电　6月1日出版的第11期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《中国式现代化是中国共产党领导的社会主义现代化》。

文章强调，党的二十大报告明确指出：“中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化。”这是对中国式现代化定性的话，是管总、管根本的。党的领导直接关系中国式现代化的根本方向、前途命运、最终成败。

文章指出，党的领导决定中国式现代化的根本性质。党的性质宗旨、初心使命、信仰信念、政策主张决定了中国式现代化是社会主义现代化，而不是别的什么现代化。我们党始终高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚定不移地走中国特色社会主义道路，确保中国式现代化在正确的轨道上顺利推进。我们党坚持把马克思主义作为根本指导思想，不断开辟马克思主义中国化时代化新境界，为中国式现代化提供科学指引。我们党坚持和完善中国特色社会主义制度，为中国式现代化稳步前行提供坚强制度保证。我们党坚持和发展中国特色社会主义文化，为中国式现代化提供强大精神力量。只有毫不动摇坚持党的领导，中国式现代化才能前景光明、繁荣兴盛；否则，中国式现代化就会偏离航向、丧失灵魂，甚至犯颠覆性错误。

文章指出，党的领导确保中国式现代化锚定奋斗目标行稳致远。我们党始终坚守初心使命，矢志为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴，坚持把远大理想和阶段性目标统一起来，接续奋斗、艰苦奋斗、不懈奋斗。改革开放以来，我们建设社会主义现代化国家的奋斗目标都是循序渐进、一以贯之的，并随着实践的发展而不断丰富完善。党的二十大更加清晰擘画了到2035年我国发展的目标要求，科学描绘了全面建成社会主义现代化强国、全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图。建设社会主义现代化国家是我们党一以贯之的奋斗目标，一代一代地接力推进，并不断取得举世瞩目、彪炳史册的辉煌业绩。

文章指出，党的领导激发建设中国式现代化的强劲动力。改革开放是决定当代中国命运的关键一招，也是决定中国式现代化成败的关键一招。改革开放以后，我们党不断推进各领域体制改革，形成和发展符合当代中国国情、充满生机活力的体制机制。党的十八大以来，我们党以巨大的政治勇气全面深化改革，冲破思想观念束缚，突破利益固化藩篱，坚决破除各方面体制机制弊端，改革由局部探索、破冰突围到系统集成、全面深化，许多领域实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构，为中国式现代化注入不竭动力源泉。

文章指出，党的领导凝聚建设中国式现代化的磅礴力量。我们党深刻认识到中国式现代化是亿万人民自己的事业，人民是中国式现代化的主体，必须紧紧依靠人民，尊重人民创造精神，汇集全体人民的智慧和力量，才能推动中国式现代化不断向前发展。我们坚持党的群众路线，努力使党的理论和路线方针政策得

到人民群众衷心拥护。我们坚持把人民对美好生活的向往作为奋斗目标，坚持以人民为中心的发展思想，让中国式现代化建设成果更多更公平地惠及全体人民。我们党发展全过程人民民主，确保人民依法通过各种途径和形式管理国家事务，管理经济和文化事业，管理社会事务，以主人翁精神满怀热忱地投入到现代化建设中来。我们党以中国式现代化的美好愿景激励人、鼓舞人、感召人，凝聚起全面建设社会主义现代化国家的磅礴伟力。

来源：新华社

要闻摘登

习近平对宣传思想文化工作作出重要指示强调
坚定文化自信秉持开放包容坚持守正创新
为全面建设社会主义现代化国家全面推进中华民族伟大复兴提供坚强思想保证强大精神力量有利文化条件
蔡奇出席全国宣传思想文化工作会议并讲话

新华社北京7月15日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对网络安全和信息化工作作出重要指示指出，党的十八大以来，我国网络安全和信息化事业取得重大成就，党对网信工作的领导全面加强，网络空间主流思想舆论巩固壮大，网络综合治理体系基本建成，网络安全保障体系和能力持续提升，网信领域科技自立自强步伐加快，信息化驱动引领作用有效发挥，网络空间法治化程度不断提高，网络空间国际话语权和影响力明显增强，网络强国建设迈出新步伐。

习近平强调，新时代新征程，网信事业的重要地位作用日益凸显。要以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻党中央关于网络强国的重要思想，切实肩负起举旗帜聚民心、防风险保安全、强治理惠民生、增动能促发展、谋合作图共赢的使命任务，坚持党管互联网，坚持网信为民，坚持走中国特色治网之道，坚持统筹发展和安全，坚持正能量是总要求、管得住是硬道理、用得好是真本事，坚持筑牢国家网络安全屏障，坚持发挥信息化驱动引领作用，坚持依法管网、依法办网、依法上网，坚持推动构建网络空间命运共同体，坚持

建设忠诚干净担当的网信工作队伍，大力推动网信事业高质量发展，以网络强国建设新成效为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献。

习近平强调，各级党委（党组）要加强组织领导、强化统筹协调，确保党中央关于网信工作决策部署落到实处；各级网信部门要忠于党和人民，勇于担当作为，善于开拓创新，敢于斗争亮剑，甘于拼搏奉献，为推动网信事业高质量发展提供坚强保证。

全国网络安全和信息化工作会议 7 月 14 日至 15 日在京召开。中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇出席会议并讲话，中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议并传达了习近平重要指示。

蔡奇在讲话中指出，习近平总书记重要指示鲜明提出网信工作的使命任务，明确“十个坚持”重要原则，并对网信工作提出要求，具有很强的政治性、战略性、指导性，为做好新时代新征程网信工作指明了方向，我们要坚决贯彻落实。

蔡奇强调，党的十八大以来网信事业取得重大成就，最根本在于有习近平总书记领航掌舵，有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。习近平总书记关于网络强国的重要思想，科学回答了网信事业发展的一系列重大理论和实践问题，把党对网信工作的规律性认识提升到全新高度，是新时代新征程引领网信事业高质量发展、建设网络强国的行动指南，我们要深入学习领会，更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，切实贯彻到网信工作全过程。

蔡奇强调，党的二十大对网信工作作出战略部署，要牢记使命任务，细化任务举措，着力推动落实。要加强网上正面宣传引导，防范网络意识形态风险，提高网络综合治理效能，形成良好网络生态，牢牢掌握网络意识形态工作领导权。统筹发展与安全，实施网络安全重大战略和任务，构建大网络安全工作格局，筑牢国家网络安全屏障。坚持创新驱动、自立自强、赋能发展、普惠公平，攻克短板不足，发挥信息化驱动引领作用。加强网络立法执法司法普法，推进网络空间法治化进程。深化网信领域国际交流与务实合作。坚持党管互联网，加强党对网信工作的全面领导，中央网信委及成员单位、各级党委（党组）及网信部门要落实主体责任，形成合力推动网信工作的生动局面。

中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊在总结讲话中表示，要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是关于网络强国的重要思想，认真贯彻落实习近平总书记重要指示，坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，切实肩负起举旗帜聚民心、防风险保安全、强治理惠民生、增动能促发展、谋合作图共赢的使命任务，把党的全面领导体现到网信工作各方面全过程，推动网信事业高质量发展，为强国建设、民族复兴伟业提供坚实支撑。

北京市、上海市、广东省、教育部、工业和信息化部、人民日报社有关同志作交流发言。

石泰峰、何立峰、张又侠、陈文清、王小洪、吴政隆出席会议。

中央网络安全和信息化委员会成员，各省区市和计划单列市、新疆生产建设兵团，中央和国家机关有关部门、有关人民团体、有关国有企业、军队有关单位，中央重点新闻网站负责同志等参加会议。

来源：新华社

学会动态

打造创新融合新生态 激发高质量发展新动能
为农业强国贡献农业工程科技智慧和力量
——中国农业工程学会2023年学术年会总结报告

为期两天(8月22日—23日)的中国农业工程学会2023年学术年会在各级领导的高度重视、支持下，在各位中外院士嘉宾的深入指导和各界代表以及高校师生志愿者、新闻媒体的踊跃参与下，在学会全体人员、承办单位、各协办单位和支持单位的共同努力下，圆满完成了各项议程，达到了预期目的。现对2023年学术年会总结如下：

一、精心组织，为创新驱动发展汇聚力量

今年是“三农”领域加快“农业强国”建设的关键起步之年，也是开创农业工程学科建设新局面之年。本届年会以**“农业工程与农业强国”**为主题，是我们紧跟发展形势，贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记指示要求的一项务实举措和实干担当的具体体现，旨在凝聚共识、汇聚力量，以科技创新和高质量发展的崭新实践和突出作为，推动农业农村现代化发展和“农业强国”建设，这对于我们农业工程社团组织，在当前和今后一个时期完成既定目标任务和谋求高质量发展、争创世界一流学会具有重要意义。

为办好本次年会，突出“创新、开放、简约和精彩”的特色及亮点，在罗锡文院士、张辉理事长等悉心指导下，学

会秘书处进行了精心谋划和认真筹备。多次召开筹备会，充分沟通，广开思路，博采众长，策划安排了全体大会报告和分会场报告的主题、内容和形式，邀请了包括7位中国工程院院士在内的10多位中外院士作大会特邀主旨报告和分会场报告，组织了13个专题共19个分会场330场精彩报告以及169个论文墙报展示。年会期间，还召开了中国农业工程学会十一届三次理事会和《农业工程学报》第八届编委会（扩大）会议；举办了“院士专家校园行”活动；本届年会还特别邀请了包括大北农集团、新腾数致、潍柴雷沃、一拖集团、极飞科技、大疆科技、山东理工、上海联适等20多家企事业单位参展参会，展示企业产品和风采；为加强“产学研用”深度融合，促进科技成果转化和经济高质量发展，还创新性地组织了“政产学研对话暨科技成果发布技术需求对接交流会”，促进了广大会员、会议代表之间以及专家与企业家之间的交流，可谓议程饱满、收益良多。

据统计，本届年会参会代表超过1500人，有10余位院士和专家莅临会议并作大会特邀报告；共有200多家包括全国农业工程相关专业的科研院所专家、企事业单位代表、研究生代表参会；由包括人民日报客户端、人民网、农民日报等20多家主流新闻媒体作采访报道。

本届年会规模之大、规格之高、成果之丰、成效之优，前所未有，尤其是规模和成果再创新高。创新了会议形式、

拓展了会议内容，使本届年会内容更丰富、形式更多样、特色更鲜明，亮点多多，精彩纷呈，是一次名副其实的团结之盛会、创新之盛会、精彩之盛会！特别是有大北农集团、新腾数致等20多个企业的加入，使我们农业工程的队伍更加壮大，产学研融合更紧密，会议成效更显著，影响更广泛。

二、高质量学术报告，展现农业工程新成果

开幕式上，有7位领导精彩致辞，汪懋华院士以视频致辞的方式向我们寄予了殷切希望。大会主旨报告会环节，学会理事长、党委书记张辉研究员以讲党课的方式，以《深入学习贯彻习近平总书记关于农业强国建设重要论述 推动农业工程事业高质量发展》为题，为全体代表讲了一堂鼓舞人心、催人奋进的党课。中国工程院罗锡文院士、康绍忠院士、陈学庚院士、李天来院士、赵春江院士、李培武院士，欧洲科学艺术与人文学院外籍院士兰玉彬教授、塞尔维亚工程院院士Stevan Stankovski教授、韩国忠南大学教授Sun-OK Chung，董红敏研究员、张德权研究员、王霜教授分别作了颇具学术性、创新性和前瞻性的大会特邀报告。来自潍柴雷沃、中国一拖集团、新腾数致、极飞科技、大疆科技、上海联适、昆仑北斗等7位企业家代表作了大会精彩发言。

分会场报告和墙报覆盖范围广，包括分会场主持人共200多位专家参会作报告，114位研究生作报告，专家学生参与广，学术水平高。

智慧农业与数字乡村由农业信息化与电气工程分会组织了42场专家报告和13场研究生报告，围绕农业机器人产业共性技术、农业定量遥感、智慧农村能源关键技术、农机北斗大数据、数字乡村建设、鱼菜共生智能工厂等2个分会场深入研讨；

农业机械化与装备工程分会场由农业机械化与装备专业委员会组织了42场专家报告和41场研究生报告，分大田作物、林果、蔬菜作物及其他四类设置了4个会场，围绕机械装备设计及智能化发展开展研讨；

农业航空分会场由农业航空分会组织了8场专家报告和7场研究生报告，从精准农业航空技术、空天地一体化的农田信息融合感知与智慧管理、无人机喷药技术、无人机有序播施技术等方面开展研讨；

农业水土工程分会场由农业水土工程专业委员会组织组织了26场专家报告和13场研究生报告，2个分会场深入探讨干旱灌区水转化对变化环境的响应，水文模型研究，农业面源污染风险评估，水土资源高效利用技术，灌区水盐迁移模型，渠系调控方法等；

现代设施种植工程技术分论坛由学会秘书处联合设施园艺工程专委会组织了8场专家报告和7场研究生报告，围绕植物工厂前沿技术、园艺设施精准环境监测与智能调控设

备、人工智能在设施园艺领域应用、作物生长与环境模拟模型、温室节能技术等主题开展交流与探讨；

现代设施养殖工程与智能化分论坛由畜牧工程分会和水产工程分会共同组织了7场专家报告和11场研究生报告，重点围绕中国式设施养殖高质量发展路径、健康福利化生产工艺模式、精准环境检测与智能调控、成套化养殖装备、自主智能作业机器人技术，以及智慧养殖创新人才培养模式等主题开展交流与研讨；

农村能源分论坛由农村能源工程专业委员会组织了13场专家报告和5场研究生报告，开展农村可再生能源、农业生物质资源分质分级利用、农业废弃物处理与循环固碳技术交流研讨；

耕地保障与生态修复分论坛由土地利用工程专业委员会组织了12场专家报告和5场研究生报告，围绕矿区复垦土壤肥力提升关键技术、耕地系统保护、土地整治分区等方面深入研讨交流；

宜居宜业和美乡村规划与建设分论坛由乡村规划与设计工程专业委员会、农业系统工程专业委员会组织组织了3场专家报告和2场研究生报告，主要探讨了和美乡村建设浙江实践，乡村振兴齐鲁样板打造的几点思考，生态循环模式下肉牛养殖温室气体排放、耕地时空格局等；

农业工程科教产融和专题论坛由种业装备工程专业委员会、教育委员会组织了9场专家报告，分享了农业工程学科发展、产教融合、协同育人、农机装备领域拔尖人才培养等方面的实践经验和思考；

食品加工减损与增值技术开发及应用分会场由学会秘书处组织了18场专家报告和10场研究生报告，探讨了荔枝物流保鲜技术、农产品质量安全信息化管控和智能化监测，冷链物流智能化管理、苹果隐性损失监测等。这些报告均反映了各自领域新成果，代表了农业工程及相关学科领域的新技术、新产品和新装备。

农村人居环境由农业农村部规划设计研究院农村能源与环保研究所组织了5场专家报告，从深刻领会习近平总书记有关乡村建设重要论述、农村人居环境整治提升、新时代厕所技术、农村生活污水处理技术与标准、农村生活垃圾处理发展前景方面探讨了改善农村人居环境的新技术、新理念等。

广大农业工程科技工作者聚焦高水平科技自立自强目标，在坚持原创性、引领性科技攻关中体现出高度的使命感和强大的创造力，这些科研成果极大丰富了中国农业工程理论宝库，为我们奠定了学科建设理论基础，提升了学科建设的能力和水平，对于我们强化人才引领，把握当前科技创新的重要方向，促进科学家、企业家、工程师良性互动，推动

高校、院所、企业深化合作，联合开展前沿技术研发和应用推广，加速农业工程科技创新，开辟新领域，促进跨界融合，协同攻关等，有着极大的促进作用和重要意义。

三、面向未来，开拓新领域，开辟新赛道

2023 年中国农业工程学术年会已落下帷幕。面向未来，中国农业工程学会表达以下几点期望，与诸君共勉。

新形势下的农业工程学科建设和科创工作进入了新的格局，任重道远。我们农业工程社团组织要始终以强农兴农为己任，以工程技术和装备促进现代农业发展为担当，树立正确的事业观，增强责任感和使命感，不断增强高质量发展的本领，以满腔热忱奋进新征程、建功新时代，不断开创农业工程事业发展新局面。

今后工作中，我们要深入贯彻党的二十大精神，在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，更好地肩负起新时代新征程科技工作者的光荣使命，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。

在学科建设方面，要坚持“四个面向”和“四服务”定位，努力建设世界一流学会和世界一流期刊；将进一步加强与兄弟学会、协会和国际组织的广泛协作，交流互鉴，博采众长，创新平台载体，集成交流展示国内外现代农业发展的最新成果；建设好农业工程科技工作者之家，为大家做好服

务，不断提升凝聚力、影响力和引领力。希望我们同心协力，以科技创新实现农业工程科技高水平自立自强，努力为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国作出新的更大贡献！

四、真诚致谢，愿友谊长存，让合作继续

事业的发展需要不断汇聚各方力量，事业的兴盛需要广泛缔结志同道合者之深厚友情、营造合作共赢之环境。下一届学术年会将于2025年在广州华南农业大学举办，从2005年迄今，我们事业的脚步在不断向前迈进，我们的理想和信念在接续传承。借此机会，中国农业工程学会，向大力支持、积极参与中国农业工程学科建设和科技创新的各级领导和广大科技工作者及各界朋友，表示崇高地敬意和衷心地感谢！同时，我们还要特别感谢承办单位、协办单位、支持单位！

感谢西华大学师生志愿者！

感谢各位院士、专家和研究生参会代表！

感谢新闻媒体！

感谢成都市博览局！

感谢学会秘书处同志的精心筹备和辛勤工作！

感谢为本届年会做出贡献的各界人士！

五、成效、经验与不足

本次年会成功举办，效果显著，亮点颇多，有很多经验值得我们认真总结。

（一）具体成效和经验是：

——创新办会。2023 年学术年会增加了学会党委书记、理事长讲党课内容和“政产学研”科学对话、优秀科技成果发布和需求对接交流等内容，并以更加多样、新颖的手段力求内容的创新和形式的创新，使年会不仅充满了浓厚的学术氛围，还增强了团结奋进的气氛、合作交流的气氛。

在学术年会上讲党课，体现了新时代有中国特色社会主义农业工程建设的正确方向，是集合队伍，踏上新征程的一次行动总动员，使中国农业工程工作队伍更加团结、更具活力和战斗力。

政产学研科学对话带领农业工程科技工作者展望世界农业工程的发展现状，俯瞰中国农业工程发展全貌，憧憬农业工程发展前景，畅想农业工程的美好未来，对促进中国农业工程更好地服务于强农强国建设将产生积极影响。对话中，院士、教授、专家们围绕“当前农业工程发展现状、农业工程科技成果转化和科技经济融合发展”等话题与党政领导、科研人员、高校学者、产业界人士展开热烈讨论，畅谈各自领域服务于农业强国、开展科技创新的具体探索和实践，为农业工程未来创新发展找到了新路径。

科技成果发布和需求对接交流活动中，华南农业大学罗锡文院士团队、石河子大学陈学庚院士团队、山东理工大学兰玉彬院士团队、浙江大学何勇教授团队、中国农业科学院

张德权研究员团队、青岛农业大学尚书旗教授团队、中国农业大学李民赞、杨丽、吴才聪教授团队等9位院士、专家共发布了14项具有创新性、先进性和实用性并获得多种奖项与专利授权的优秀科技成果，这些成果均为可转移、转化的先进实用技术，有利于精准对接，促成牵手签约。这些内容与形式相统一的创新性活动受到与会领导和嘉宾高度评价和与会代表普遍赞誉，也成为媒体竞相报道的热点之一。

——开放办会。年会主办方把本届年会放在成都，与西华大学联合举办这次千人大会，目的就是敞开大门，吸引农业工程领域更多的仁人志士参与到新时代有中国特色的农业工程建设中来，使年会不再是学会秘书处的事情，它更是全国农业工程科技工作者共同的事情。

李培武院士在主旨报告中说：这次年会让他找到了组织;罗锡文院士表示,本届年会聚焦“农业工程与农业强国”,主题鲜明，紧跟发展形势，具有鲜明的时代特征。线上线下结合，线下会议和线上直播，扩大传播范围，截至闭幕，线上浏览达5万多人次。创新性地组织了“政产学研科学对话暨科技成果发布需求对接交流会”，为科学家与企业家对话交流搭建了平台，促成了3项合作意向的达成。将产业界引入学术年会，促进了产学研融合和协同创新。北京大北农集团对本次年会提供特别支持，并与学会进行了战略合作签约，为办好年会开了个好头。

——简约办会。主办方以召开同期会议的方式，安排多种活动，并行分会场，套开会议，压缩了全体大会议程，精简了开幕环节，聚焦会议内容与学术质量，减少了迎来送往和形式化安排，使年会各环节安排紧凑有序、内容丰富、直奔主题。

较短会期中，在组织好全体大会和分会场外，同期召开了中国农业工程学会十一届三次理事会和《农业工程学报》第八届编委会（扩大）会议；联合举办了2023年丘陵沙区农业机械化发展论坛，组织了“院士专家校园行”活动和农业科技产业形象展示及科研论文墙报展示，使年会活动丰富而精彩。本着节约的原则，无论是会务的证件、资料袋设计、制作，还是主会场到分会场的选定和会议服务，均体现了花小钱办大事，简约而不失水准，节俭而不降质降效。

——围绕主题达成四点共识。农业工程是强农之基，我们响亮地发出了“农业工程助力农业强国”的口号，体现了农业工程科技工作者与时代同步，勇于投身到强农强国建设的决心和信心，这是中国农业工程领域发出的最强音——农业强国，有我!农业强国，我参与，我光荣！围绕主题，通过深层次探讨，本届年会达成了如下四点共识：一是农业工程前途广阔，农业工程人大有可为，农业工程发展正逢其时，有国家政策的支持，农业工程事业的发展将迎来重大机遇；二是在迈向农业强国建设的新征程中，信息化、数字化、网

络化、数据化、智能化、无人化将是现代农业农村发展的重要方向；三是中国农业工程学会学术年会已成为农业工程领域的知名品牌会议；四是通过学会学术年会平台吸引产业界参展参会报告交流，有利于促进产学研融合发展。

中国农业工程学会2023年学术年会获得了与会领导、院士、教授、专家、各界代表和新闻媒体的高度评价及普遍赞誉。大家都认为CSAE2023学术年会是新冠疫情之后农业工程领域的一次高水平的学术盛会。

——不断汇集新生力量。2023年年会除了很多熟悉的面孔外，还多了很多年轻的新面孔，这表明农业工程的队伍增添了新鲜血液，农业工程的事业充满了朝气！特别是有大北农集团、新腾数致等龙头和新锐企业的加入，使农业工程的队伍更加壮大，更加智慧，更有力量。

——引起媒体高度关注。越来越多的主流媒体和新兴媒体开始关注农业工程的建设和发展，包括人民日报、人民网、农民日报在内的主流媒体第一时间报道了年会盛况，表明新时代的农业工程对于“三农”工作、对于“农业强国”的重要性；体现农业工程在助力乡村振兴、加快农业农村现代化征程中具有突出的作用。

（二）不足与遗憾

本届年会筹备时间短、工作量巨大。会期只有两天，一些精心策划的活动议程没能按计划完全进行。此外，参会代

表上千，而学会秘书处办会人员只有20几人，人手严重不足，使年会服务细节方面不够周全到位，很多专家代表希望与学会秘书处同志交流都因太忙顾不上，存在一些不足和遗憾，具体如下：

1）预订宾馆经验不足，造成一些房间空置而增加费用。今后必须由学会秘书处自己人去预订宾馆，一定要在主会场周边选配备用宾馆，而不能太远，以便掌握房间入住情况，随时可以调整，避免造成不必要的损失浪费。

2）车辆使用存在很大的漏洞，每次用车必须由我们学会的工作人员现场把关确认。

3）分会场设置，没有空调的教室，是很失败的选择。

4）闭幕式本来设置有颁奖环节，因时间关系而不得已取消。

5）原计划给每一位做报告的代表颁发一个优秀报告证书，但因时间匆忙，只能会后补充完成这项工作。

6）政产学研对话暨成果发布需求对接交流会上的三项合作没有时间举行签约仪式，使整个活动缺乏完整性，留下了一点遗憾。

7）接待水平还有待提高，细节决定成败，特别是对特邀嘉宾的接待，不能简单地安排完“吃住行”就完事，各环节要相互通气，无论是前端还是后端，都要自始至终掌握嘉宾的日程安排、随时应对紧急或突发状况。

年会相关报道和链接如下：

（一）标题：中国农业工程学会2023年学术年会在成都召开

农民日报客户端

https://newapp2.farmer.com.cn/share/#/news_detail?contentType=5&contentId=180898&cId=0

新华社客户端：

https://h.xinhuaxmt.com/vh512/share/11648567?d=134b2a7&channel=weixin

（二）标题：中国农业工程学会“政产学研对话暨成果发布需求对接交流会”成功举办

农民日报客户端中国农网

https://www.farmer.com.cn/2023/08/23/99934903.html

（三）中国农业工程学会2023年学术年会在成都圆满闭幕

原标题：凝心聚力为农业强国建设贡献农业工程智慧和力量——中国农业工程学会2023年学术年会在成都圆满闭幕

平台：头条号 账号名称：农视网 链接网址：https://www.toutiao.com/item/7272571974973620736/

平台：头条号 账号名称：三农头条 链接网址：https://www.toutiao.com/item/7272571972314563087/

平台：百家号 账号名称：农视网 链接网址：https://baijiahao.baidu.com/s?id=1775530308313002842

平台：企鹅号 账号名称：农视网 链接网址：https://page.om.qq.com/page/OkfwKTsTryUWAyd0gZw0OcDg0

平台：大鱼号 账号名称：农视网 链接网址：https://mparticle.uc.cn/article.html?uc_param_str=frdnsnpfvecpntnwprdssskt&wm_aid=39b3b358873d437b8ca086b771a30cdc

平台：网易号 账号名称：农视网 链接网址：https://dy.163.com/article/IDA7OE8H0511DJHA.html

平台：知乎 账号名称：农视 NTV 链接网址：https://zhuanlan.zhihu.com/p/652991458

平台：知乎 账号名称：知乎用户 ROhufr 链接网址：https://zhuanlan.zhihu.com/p/652991464

中国农业工程学会 2023 年学术年会“优秀论文（口头报告）”“优秀论文（论文墙报）”评选结果下载链接

https://mp.weixin.qq.com/s/7cEzo0E8uobbR6ThzqJhXg

年会照片下载链接：

http://y.camera360.com/photolivepc/?orderId=202308191349041715&channel=h5&origin=qrcode

党建引领村集体经济发展暨建设宜居宜业和美乡村研讨会在山东兰陵举办

9月26日，农业农村部规划设计研究院联合中国农业工程学会，在山东省兰陵县代村召开党建引领村集体经济发展暨建设宜居宜业和美乡村研讨会，共同观摩学习代村经验做法，交流研讨建设宜居宜业和美乡村的路径模式。农业农村部农村社会事业促进司一级巡视员尹虓、发展规划司副司长潘扬彬出席会议并作专题报告，山东省乡村振兴局副局长刘振杰、兰陵县县长李春仲出席会议并致辞，农业农村部规划设计研究院张辉院长、贾连奇书记、张庆东副院长、霍剑波副局级干部出席会议。



会议邀请了党的二十大代表、代村党委书记王传喜，临沂大学王梁教授、北京壹度创意规划设计研究中心于基隆董事长作专题报告。与会领导专家围绕党的二十大对宜居宜业和美乡村建设的总体部署，从学习交流浙江“千万工程”经验、乡村振兴齐鲁样板和代村发展建设做法等入手，深入研讨了宜居宜业和美乡村的内涵要义、目标要求、建设重点以及规划设计理念方法等，剖析典型案例，总结经验模式，主题鲜明、内涵丰富，既有理论的

高度，又有实践的深度，还有思考的广度，生动描绘了宜居宜业和美乡村的美好画卷，具有重要的现实意义。



会议指出，建设宜居宜业和美乡村，是党中央着眼全面建成社会主义现代化强国战略全局、顺应亿万农民对美好生活的向往做出的重大部署。作为部属事业单位，要有担当、有情怀、有作为，与广大科研高校、咨询智库、社会团体等加强协作、形成合力，学习传播代村坚持党建引领、重视规划先行、两个文明齐抓共促、共建共享共同富裕等好经验好做法，聚焦“宜、和、美、富”四个关键字，准确理解宜居宜业和美乡村建设的内涵要义，着力构建跨界协作机制，共同开展乡村规划设计建设管理全链条全过程服务，联合攻关关键技术和制约瓶颈，合作培育知农爱农新型人才，努力为宜居宜业和美乡村建设贡献智慧和力量。

来自行业管理部门和地方政府领导，科研院校、规划设计机构、相关企业、中国农业工程学会的专家代表，以及农业农村部规划设计研究院有关部门负责人和职工代表等 70 余人参加会议。会前，参会人员实地调研了兰陵农业公园、兰陵中国知青村、代村村史馆、代村新农人培训中心等，观摩代村党建引领村集体经济发展、农业园区建设以及乡村治理等情况。

来源：农业农村部规划设计研究院

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会2023年学术年会暨沈阳农业大学土地资源管理专业建设30周年学术研讨会在沈阳农业大学召开

2023年9月1-3日，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会2023年学术年会暨沈阳农业大学土地资源管理专业建设30周年学术研讨会在沈阳农业大学召开。本次会议由沈阳农业大学、中国农业工程学会主办，沈阳农业大学土地与环境学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会和辽宁省土地学会承办。来自全国28所高校、10家企事业单位的170余名代表参加研讨会。



国际欧亚科学院院士、中国农业工程学会常务副理事长、农业农村部规划设计研究院朱明研究员，沈阳农业大学副校长李斌教授，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任委员、中国地质大学（北京）土地科学技术学院白中科教授在开幕式上致辞。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会副主任委员、沈阳农业大学土地与环境学院原院长汪景宽教授主持会议。



朱明常务副理事长致辞



李斌副校长致辞



白中科主任致辞

大会特别邀请了多位专家学者作学术报告和交流。南京大学黄贤金教授、中国矿业大学张绍良教授、中国地质大学（武汉）王占岐教授、中国国土勘测规划院温礼教授级高工、中国地质大学（北京）白中科教授和沈阳农业大学汪景宽教授分别作了《基于主体功能区导向的国土空间整治创新》《人工智能时代的生态

修复：机遇和挑》《山水林田湖草沙系统保护治理的理论探索与实践创新》《我国耕地保护“两平衡”政策的思考》《关于生态保护修复参照系选择的商榷》和《东北黑土地资源状况与耕地质量提升对策》的主旨报告。

会议设置五个分会场，共有 41 人做了会场报告。大家从土地综合整治、国土空间生态系统保护与修复、矿山复垦与生态修复、耕地保护与土壤健康和土地利用与保护、土地整治工程专业建设等多个角度阐述自己的学术观点和工作实践，丰富和创新了土地科学与技术理论体系，在土地整治工程专业培养方案、教材建设、实践基地建设等方面形成了共识。同时，会议评选出优秀研究生论文一等奖 4 名、二等奖 6 名、三等奖 9 名；优秀口头报告一等奖 8 名、二等奖 8 名、三等奖 7 名。会议达到了预期目的，取得了圆满成功。



管小冬常务副秘书长宣读获奖论文名单



2023 年中国农业工程学会山区资源综合开发利用分会换届会议暨山地特色高效农业创新发展学术研讨会成功举办

8 月 25-27 日，2023 年中国农业工程学会山区资源综合开发利用分会换届会议暨山地特色高效农业创新发展学术研讨会在内蒙古呼和浩特市召开。此次会议由中国农业工程学会、国家北方山区农业工程技术研究中心主办，内蒙古自治区农牧业科学院、中国农业工程学会山区资源综合开发利用分会（以下简称“山区分会”）、河北省山区研究所、辽宁省山区资源研究所、东北林草危险性有害生物防控国家林草局重点实验室、河北省山区农业技术创新中心、河北省食品学会、河北农业大学期刊社共同承办。来自全国多个省份的高等院校、科研院所和企业代表共计 150 余人参加会议。



8 月 25 日，中国农业工程学会山区分会顺利召开换届会议，会议宣读了中国农业工程学会贺信，表决通过了第八届理事会组成人选，理事长由河北农业大学河北省山区研究所所长张建恒担任，理事由来自全国 8 个省 18 所高等院校、科研院所和企业的相关人员担任。

8 月 26—27 日，山地特色高效农业创新发展学术研讨顺利召开，国际欧亚科学院院士、中国农业工程学会常务副理事长朱明，河北农业大学副校长赵邦宏，内蒙古农牧业科学院院长路战远出席会议并致辞。山区分会负责人张建恒主持会议。

朱明常务副理事长在致辞中表示，通过本次研讨会，各领域专家观点和经验的分享，凝聚各界智慧和力量，为实现农业增效、农民增收，带动山区经济社会高质量发展做出贡献。

赵邦宏副校长在致辞中介绍了河北农业大学和国家北方山区农业工程技术研究中心，同时表示，本次大会的召开将有力推动我国山区特色农业创新性发展，践行两山理论，推动我国农业高质量发展。

路战远院长代表承办单位对来自全国的各位代表表示诚挚的欢迎和衷心的感谢，肯定了中国农业工程学会山区分会多年来在联系山区科技工作者的桥梁和纽带作用，介绍了内蒙古农自治区牧业科学院的基本情况。

来自全国各地的代表紧扣“躬耕山地丘陵，助力乡村振兴”会议主题，围绕山区机械化、旱作节水农业技术、山区生物资源利用、农牧交错带发展等进行学术交流。会议邀请了宋宝安、赵春江、周卫三位中国工程院院士和中国农业科学院梅旭荣研究员等 22 位来自全国各地的山区研究专家学者作报告，并为青年学者和在校学生提供了青年论坛交流平台。专家评委从报告的规范性、完整性、科学性、创新性和展示效果 5 个方面对青年学者报告进行了分组评选，最终评选出区域资源综合开发利用、技术创新与攻关、特色农产品及乡村振兴三个类别的 18 篇优秀报告（名

单附后）。此外，与会人员还参观考察了内蒙古自治区农牧业科学院四子王科研基地和武川旱作农业试验站等。

本次会议展示了我国山区开发最新科技成果，探讨了未来我国山区开发的发展战略，对推动我国山区科技进步、促进山区农林产业增效增收与可持续发展、助力乡村振兴和全面建成小康社会具有重要意义。内蒙古自治区电视台对此次大会进行了独家采访和报道。



黄河流域生态保护和高质量发展“水与可持续发展”论坛在宁夏平罗开幕

10 月 13 日，黄河流域生态保护和高质量发展“水与可持续发展（平罗）论坛在宁夏平罗县开幕。



本次论坛以“水与可持续发展”为命题，通过开展主旨报告、专题论坛、沿黄市县协同治理倡议发布、政企专场、实地考察等活动，为推动黄河流域生态保护和高质量发展广集众智、广聚群力、广谋良策。



黄河“几字弯”一撇处的宁夏是中国唯一全境属于黄河流域的省份。近年来，宁夏石嘴山市以先行区建设为牵引，坚定担当建设产业转型示范市使命，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护，山水林田湖草生态保护修复工程列入国家试点，贺兰山生

态治理被列入10个中国特色生态保护修复典型案例之一，获批全国典型地区再生水利用配置试点市，产业转型成效连续三年获得国家发改委通报表扬。



论坛举办地平罗县以黄河流域生态保护和高质量发展战略为契机，担起先行责任，扛起头阵重任，统筹推进流域生态环境治理修复、防洪安全、水资源利用，全面推进黄河“几字弯”攻坚战，积极探索富有地域特色的高质量发展新路子，空气环境质量稳定达到国家二级标准，黄河平罗段水质连续6年保持Ⅱ类进出，贺兰山实现了“换骨新生”，绿色已成为平罗县的靓丽底色。



“我们将以此次会议为契机，全方位落实‘四水四定’，坚决走好水安全有效保障、水资源高效利用、水生态明显改善的集约节约发展之路，加快建设人与自然和谐共生的现代化。”宁夏

石嘴山市委副书记、市长王伟说，他表示，希望与会领导、专家、学者围绕水资源节约集约利用与生态保护、河湖健康与水环境综合治理等方面开展深入探讨交流，能为生态保护治理探索更多新论点、新方向、新技术。



在论坛特邀大会主旨报告环节，中国工程院院士康绍忠作了《促进宁蒙河套灌区深度节水与高质量发展的思考》主题报告。



中国工程院院士赵春江作了《智慧农业现状与展望》主题报告。

黄河水利委员会水资源管理局二级巡视员程艳红 作了《强化黄河水资源监管，助力流域生态保护和高质量发展》主题报告，四川省阿坝州政协副主席祁玲作了《筑牢黄河上游生态屏障》主

题报告，宁夏发改委副主任蒋哲文作了《宁夏先行区建设历程与经验》主题报告。

论坛还设置了政企专场，将发布石嘴山（平罗）地区生态治理成果和石嘴山（平罗）地区社会经济成果。

本次论坛由石嘴山市委、市人民政府，河海大学，中国农业工程学会、宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管委会主办，平罗县委、县人民政府，河海大学世界水谷研究院、河海大学农业科学与工程学院、长安大学土地工程学院承办。

第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛成功举办

2023 年 9 月 1 日，中国农业工程学会第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在沈阳农业大学成功举办。本次大赛由中国农业工程学会、沈阳农业大学主办，沈阳农业大学土地与环境学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、辽宁省土地学会承办。本次大赛设置了基于 NbS 的生态保护修复、全域土地综合整治、高标准农田建设与黑土地保护、矿山生态修复、景观规划设计和节约用地工程 6 个方向，共有 28 所高校、3 家企业的 70 件作品进入决赛，分 5 组进行，专家评委从

作品规范性、完整性、科学性、创新性和展示效果 5 个方面对作品进行评选，最终共评选出特等奖 10 项、一等奖 22 项、二等奖 35 项、三等奖 3 项、优秀指导教师奖 10 项、优秀组织单位奖 12 项（获奖名单详见链接：

http://www.csae.org.cn/rdxw/202309/t20230905_430510.html）。





第三届中国农业机器人创新大赛顺利举办

第三届中国农业机器人创新大赛由中国人工智能学会、国家农业智能装备工程技术研究中心、国家农业信息化工程技术研究中心联合主办，中国农业工程学会等单位联合协办。本次大赛征集领域定位在大田、设施、果园、畜禽、水产、农产品加工等农业全链条中的作业机器人。大赛自 2023 年 4 月面向社会征集。经形式审查和初评，共有 36 个项目入围终评。评审专家就项目创意创新性、方案合理性、系统功能性等综合打分，共遴选出 13 个获奖项目，并于 2023 年 8 月 11-15 日进行了公示。

2023 年 8 月 19 日，第三届中国农业机器人创新大赛在“2023 世界机器人大会-农业机器人专题论坛”上举行颁奖仪式。中国人工智能学会副秘书长何雯主持颁奖仪式。中国农学会副秘书长莫广刚、中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长赵春江、北京市科学技术协会副主席郭鲁钢、中国农业科学院副院长孙坦、上海交通大学教授刘成良、国家农业智能装备工程技术研究中心主任、中国农业工程学会理事陈立平、国家农业信息化工程技术研究中心副主任李奇峰作为颁奖嘉宾，分别为获奖团队颁奖。获奖团队将获得由中国工程院戴琼海、赵春江两位院士签名的获奖证书，并给予奖金支持。

中国农业机器人创新大赛已经连续举办三届，希望借助大赛，挖掘行业创新技术，助力科技研发和产业集聚，为我国农业人工智能领域创新发展贡献智慧与力量。

全国科普日|中国农业工程学会系列科普活动集锦

根据《中国科协等 21 部门关于举办 2023 年全国科普日活动通知》的要求，为突出价值引领，服务创新发展，提升科学素质，中国农业工程学会高度重视，张辉党委书记、理事长在党委会、理事会上亲自部署，组织理事、分支机构，地方学会，科普传播专家及团队积极参与，在全国科普日期间开展以“提升全民科学素质 助力科技自立自强”为主题的农业工程系列科普活动。

活动突出党建引领，力求打造科普新模式、新场景，围绕农业工程科技创新，关注社会需要、公众关心的领域，在 9 月 17-23 日期间，通过短视频、图书、电子书、画册、展览、讲座等多元化形式，线上线下联动，加强群众性、参与性、互动性，推动农业工程优质科普资源传播，为公众提供引领性、科学性的科普服务，助力全民科学素质提升。

线上科普活动介绍及内容详见中国农业工程学会官网（http://www.csae.org.cn/）、官微和中国科协全国科普日专题网站。

主要科普活动集锦：

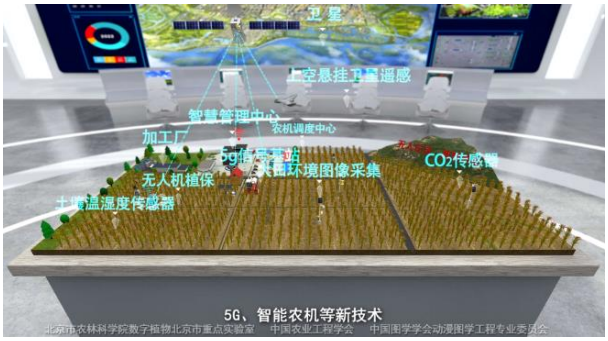
1.科普视频传播：餐桌上的“鲜”鱼——池塘“零排放”绿色圈养



2. 科普视频传播：果园里的小火车—丘陵山地果园运输系统



3. 科普视频传播：农场的“超级大脑”——无人农场智慧管理系统



4. 科普图书宣传：《看不见的水》



5. 科普图书宣传：《图说离不开的小空间——农村厕所的故事》《图说悄悄流走的资源——农村生活污水处理利用的故事》《图说指缝里溜走的资源——农村生活垃圾处理利用的故事》





6. 科普电子书传播：《保护性耕作技术》



7. 科普画册宣传：《秸秆清洁供暖技术》



8. 科普画册宣传：农业工程科普宣传册



9. 科普展览传播：24 节气农耕文化数字科普展览进乡村



10. 科普展览与传播：大学生科创作品增活土地利用工程



11. 科普讲座：学会监事郧文聚：全球气候变化对中国粮食安全的影响



全国科普日

全国科普日|餐桌上的“鲜”鱼——池塘“零排放”绿色圈养系统



鱼是人类摄取优质蛋白的重要来源。在中国，鱼类不仅仅是一种食材，更寓意美好。逢年过节，宴请宾客，饭桌上一定少不了一条鱼，因此，也有“无鱼不成席”的说法。

生活中我们经常遇到买回来的鱼不是很鲜甚至有很重的土腥味。这其实都是因为养殖水体内水质变差、各种化学元素超标所致。如何在满足大家日常食用需求的同时又保证鱼的“鲜活”？

为破解上述难题，华中农业大学淡水鱼健康养殖团队基于“时时打扫卫生”理念，提出了池塘“零排放”绿色圈养模式。"这种模式集合了池塘养殖和工厂化养殖的优点，是一种绿色、高效、节能、环保的养殖模式。

池塘“零排放”绿色圈养仍选择在池塘，塘内设置养殖区和净化区。养殖区放置圈养桶，所有的鱼都在圈养桶内集中圈养。圈养桶上部圆柱体为实际养殖水体，有效水深 1.7 米。圆柱形设计无死角，可以有效避免养殖鱼类扎堆、局部缺氧现象。圈养桶内设固定式防逃网和活动式捕捞网隔。需要分级或捕捞

时，升起捕捞网隔即可便捷化起捕。为了提高圈养桶内水的含氧量，在圈养桶底部沿桶壁安装了一圈微孔增氧管，采用空压机、罗茨鼓风机或纯氧机等进行微孔增氧。增氧产生的气泡在圈养桶内形成四周向中央推送的水流，一方面促进桶内的鱼不断游动。另一方面可将残饵、粪便等养殖废弃物推送到圈养系统中央部位，以利于其沉降、收集。圈养桶下部锥形结构可以很快地将残饵、粪便下沉至防逃网以下并汇集到底部的出水口附近，进入尾水管道。吸污泵定期开启，含残饵、粪便的污水（黑水）通过尾水管道排出，进入尾水塔。污水（黑水）进入尾水塔后，在重力作用下，一定时间后固废便下沉到尾水塔下部锥形结构底部，方便收集、用于后续的资源化再利用。收集的固废脱水后经发酵处理可以制成有机肥。去除固废后的上清液，流入三级尾水净化桶，经微生物的脱氮除磷处理后，再回流至池塘中重复利用，节约水资源。保持圈养池塘水体清洁至关重要。净化区的苦草、狐尾藻等沉水植物，进一步强化了池塘水体的自净能力。

池塘“零排放”绿色圈养模式都有哪些优点呢？

1、生态化方式提升水质，大幅减少养殖对象病害发病率；

2、减少渔药使用量，提升鱼类的鲜活度；

3、集中投喂提高了饲料的利用率。

池塘“零排放”绿色圈养系统智能化发展方向？

为进一步节约人力成本，提高养殖效率，池塘“零排放”绿色圈养系统可集成自动饵料投喂系统，水质在线监测系统。按照鱼类生长规律自动计算饵料需求并投放饵料；同时通过水

质在线监测系统实时监控养殖水体内各项环境指标，并及时进行调控，确保鱼类健康快速生长。

随着工业化、信息化、人工智能、物联网等科学技术的发展，“零排放“绿色圈养技术将会更加成熟、应用面更广，能更好地满足人民对优质水产品和优美水域生态环境的需求，也将进一步推动水产养殖业的技术革新及设施渔业发展。

（视频详见链接：

http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230922_431633.html）

全国科普日|果园里的小火车—丘陵山地果园运输系统



随着经济社会的发展，人们对于各类果蔬的需求量越来越高。由于气候、土壤等多种原因，大部分水果都种植在山区，山区适宜的自然环境为我们带来可口水果的同时也为水果的采

摘和运输带来很大困扰。常年以来，水果采摘后都是靠当地的果农肩挑背扛一筐筐背下来。这需要消耗大量人力，而且效率极低。

于是，做一条能爬坡的路、能运货的车，帮助果农打造从果园到公路的最后一公里“轨道交通”，解决果农“物资上山、果实下山”的难题便成为当代农业工程领域亟需解决的问题。

秭归山上的桔园内，一辆无人驾驶的单轨运输车满载脐橙沿着轨道驶入厂房。这便是现代农业（柑橘）产业技术体系岗位科学家李善军教授带领团队组织设计并自主开发的丘陵山地果园轨道运输系统。

自 2007 年开始在国家柑橘产业技术体系支持下，华中农业大学国家机械化团队围绕山地果园“农资上山、果品下山”作业机具进园等生产难题，研发了遥控双向牵引式电动单轨运输机，遥控汽油机自走式单轨运输机、轨道供电自走式单轨运输机等系列山地果园“小火车”。

小火车技术通过转化，已经成为国家农机购置补贴产品和中国农业农村十大新装备。已经完成产业化生产应用，在助力三峡库区、革命老区、边区乡村振兴中发挥着显著帮扶作用。

丘陵山地果园运输机借用“爬楼梯”的概念，通过制造成本低、安装简便的单轨，让无人驾驶的机车沿着轨道，顺着地形、地势变化一级一级爬上坡。机车运行过程中始终保持匀速，无需专人跟踪看管。可在任意地点前进和倒退。

华中农业大学柑橘机械化团队研发了单轨、双轨、无轨等系列山地果园轨道运输机，但是在产业中推广应用最多的是单

轨道运输机，为什么单轨道运输机得到果农的认可呢？主要是单轨道具有几个特点，第一单轨道安装成本更低，第二，安装更加方便。第三，安装后对果农的生产影响最小。单轨道运输机如何保证运输机不至于侧翻，我们就采用了这样一套轮组体系，保证两者始终处于一个整体。

丘陵山地果园运输机具有占地小、适应坡度大、转弯灵活、安全性高、操控便捷等特点，可以满足不同地形、不同动力条件、不同应用场景下丘陵山地果园的运输需要。实现了丘陵山地果园运输装备“从无到有，从有到精”的转变，解决了丘陵山地果园物资上山和果实下山的难题。同时，将轨道运输机作为施肥、施药、除草、修剪等不同作业机具的搭载平台，构建了纵向轨道运输机为主、横向作业机具为辅的“纵横全覆盖”的丘陵山地果园运输新模式，有力支撑了丘陵山地果园实现全程机械化。大幅提升了丘陵山地果园劳动生产效率，实现了产业带动精准扶贫，必将进一步助力乡村振兴。

（视频详见链接：

http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202312/t20231219_435703.html）

全国科普日|从田间到数据—智能农机装备的发展与自主技术展示



我国耕地面积位居世界第 3，然而农业机械化水平却仍处于较低水平。耕地面积排名前六的国家中，美国、俄罗斯、巴西、加拿大农业均已实现大范围机械化生产，作业效率远高于我国，其中美国人均负担耕地面积是我国的 145 倍，提高农机自主化研发水平、推广自主农机装备刻不容缓！

随着机械制造工艺、设计方法、人工智能算法、精密控制技术的发展，农业机械的智能化作业水平不断提高，进一步提高了农机作业的适用范围、作业效率、作业精度与不间断作业能力。因此智能农机装备及其关键技术是农业机械化领域的国际热点研究方向，也是我国加速农业机械化进程、实现关键技术弯道超车、缩短与发达国家农业生产效率差距的主要途径。

为响应中国农业工程学会关于 2023 全国科普日活动的通知，提高广大群众对智能农机装备发展历程、前景的认知，科普部分自主研发技术的主要原理，宣传农林院校日常研究方向，种

业装备工程专业委员会与 青岛农业大学机电工程学院共同组织制作了本期科普视频。

视频首先由种业装备工程领域的资深专家尚书旗教授从主要农作物与农机化技术、国内外农业机械化新技术、智慧农业应用与创新发展三个层面，向大众科普智能农业装备国内外现状与发展趋势。

随后是自主技术科普介绍内容，由来自青岛农业大学机电工程学院的两个科创团队分别做科普讲解。其中电兴沃土科研团队科普了自研的新能源拖拉机电驱控制算法，创新性地引入了多个不同规格的电源，灵活组网，实现了长续航作业。华育之星创新团队详细介绍了自主研发的花生田间育种精密播种机工作原理，该精播机基于自主研发的气吸式排种技术，实现了先吸后清的播种效果，解决了传统播种机排种腔清种困难和换种频繁的问题，填补了国内花生田间育种专用播种机械技术空白。

来源：种业装备工程专业委员会

（视频详见链接：

http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230926_431788.html）

全国科普日|农场的“超级大脑”—无人农场智慧管理系统



无人农场，是智慧农业技术发展创新的重要领域，也是未来智慧农业的重要发展方向之一。通过科普视频带领人们进入无人农场，探索未来农业的智能化、无人化播种、田间管理、植保、收获等主要大田工作环节的作业原理和效果，了解未来大田和丘陵山区农业发展方向，感受科技支撑下的未来农业的智能与智慧。

欢迎来到无人农场，这里是农场的智慧管理系统，是农场的“超级大脑”。在这座农场里，农业科学家们利用大数据、物联网、人工智能、5G、智能农机等新技术，通过对农场设施、机械等进行远程控制，由智能农机自主决策、自主作业，完成所有农业生产和田间管理的任务，实现全天候、全过程、全空间的无人化大田作业。

看，多种农业物联网设备覆盖作物冠层，与卫星遥感-无人机形成空-天-地一体化的信息感知网，能够全方位监测作物、环境、工况的动态变化，正是农场的“眼睛”和“耳朵”。海量数据经 5G 信号自动传输至智慧管理系统中，农场“大脑”利用大

数据、人工智能技术进行分析识别、推理决策，装载了无人驾驶自动导航和自主作业系统的机器人们收到“大脑”下达的指令，就能又快又好地完成农田工作啦！

不光在大田，在占全国耕地面积三分之一的丘陵山区，农业现代化的脚步也在坚定而有序的进行着，适用于丘陵山区的现代化智能农机装备正在研发，并逐步应用。在未来，也将实现农业生产的无人化，终结丘区几千年落后的传统生产模式，对保障国家粮食安全意义重大。

来源：北京市农林科学院数字植物北京市重点实验室、
中国农业工程学会、
中国图学学会动漫图学工程专业委员会

（视频详见链接：
http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230921_431537.html）

全国科普日|大学生科创作品增活土地利用工程科普

2023 年 9 月 21 日，中国农业工程学会、中国农业大学等共同遴选的 10 件大学生村庄革新与乡村设计作品，在北京国际设计周艺术乡村板块进行了特别展览，向参观的市民进行了乡村建设与土地整治工程的科普宣传。

2023 年 9 月 17 日-23 日是全国科普日活动，今年的主题是提升全民科学素质、助力科技自立自强，此次展示的 10 件作品全部来自于 2023 年 9 月中国农业工程学会、中国地质大学（北京）、沈阳农业大学共同举办的全国大学生第三届土地整治与生态修复工程创新设计大赛上的获奖作品，以乡村创意设计展形式展示了公众对美好生活的向往，进一步丰富了科普活动形式与内容。



（作品详见链接：
http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230922_431629.html）

全国科普日|24 节气农耕文化 数字科普展览进乡村



24 节气农耕文化数字科普展览借助 AR 及高清影像采集技术、专业显示设备活态化呈现中华优秀传统文化。以 24 节气农耕文化、乡村民风民俗、博物馆经典文物等主题构建数字视频、全息手势交互或 AR 展示系统生动地讲述文物故事，传播文物知识，使乡村地区群众可以更为真实、了解文物背后的文化内涵，共享文物保护成果。

来源：全国农业展览馆（中国农业博物馆）、
农业信息与电气工程专业委员会

（作品详见链接：
http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230922_431658.html）

全国科普日|《看不见的水》科普活动举行

紧密围绕“提升全民科学素质，助力科技自立自强”主题，9 月 17-23 日，西北农林科技大学举办了 2023 全国科普日系列活动。期间，为积极响应“加强节水科普”号召，联合西北农林科技大学科学技术协会和图书馆，吴普特教授团队科普小组分别在校园、教学楼和图书馆开展了水足迹和虚拟水相关科学与应用知识的科普活动。

本次活动包括现场讲解、制作周边小贴纸、赠书等多种形式，吸引了众多对水科学知识充满兴趣的同学和老师们前来参加。小组成员向同学们介绍团队科普成果《看不见的水》科普绘本，讲解“水足迹”、“虚拟水”、“虚拟水战略”、“实体水-虚拟水耦合流动”等前沿的水科学知识，带大家认识生产、消费和贸易活动对水资源产生的直接和间接影响，深入了解“看不见的水”即虚拟水的形态存在于日常生活的方方面面，形成创新节水理念，加强节水意识。参与的同学们和团队成员积极互动，争相分享他们对水足迹和虚拟水等知识的见解，也表达了他们对水资源可持续管理的关注。







据悉，《看不见的水》由吴普特主编，是科技工作者从研究领域的前沿科技成果出发，为普通大众创作的科普读物，内容丰富、深入浅出、通俗易懂，富有趣味性。该书从水科学前沿相关研究进展出发，通过“水滴精灵”，系统介绍了虚拟水和水足迹的科学内涵及近期国内外学界发表的代表性研究成果，并结合我国节水型社会建设和中华水文化，探索了相关知识科普的实际意义与更深层次涵义。在《看不见的水》中，主创人员将传统节水科普的范畴从生活节水拓展至消费节水，为大众普及了膳食结构、日常消费结构与水资源危机更为密切的联系。

来源：西北农林科技大学

全国科普日|庄稼长得好的秘诀——保护性耕作技术



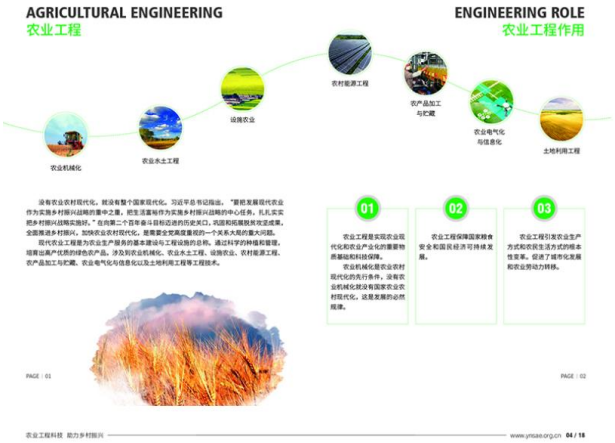
《保护性耕作技术》电子书文字内容源于农业部保护性耕作研究中心在2006年创作的保护性耕作技术科普图书。该作品采用“话题剧本+漫画+配音”的表达方式，围绕保护性耕作技术定义、生态效益与经济效益、具体实施方法等展开介绍，旨在让更多的人了解保护性耕作技术。

《保护性耕作技术》电子书自上线以来，广受查阅与推广。首次在微信公共平台推出时便收获3.3万余次的播放量，为广大农业工作者提供新视野，为保护性耕作技术实践者提供新方向。春耕之际，多地政府及合作社联系以获取保护性耕作技术科普书，时至今日《保护性耕作技术》电子书仅在微信公共平台累计获得4.38万余次的播放量。在演示会、培训会、分享会召开期间，提供二维码供与会人员扫码观看，线上讲解配合线下参会使保护性耕作技术更加生动形象，深入人心。

来源：农业机械化与装备专业委员会

（作品详见链接：
http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230922_431653.html）

全国科普日|带你走进农业工程



农业工程科普宣传册围绕“农业工程科技，助力乡村振兴”为主题。手册首先介绍了现代农业工程的地位和作用，并以清晰明了的图画展示了农业工程包含的农业机械化、农业水土工程、设施农业、农村能源工程、农产品加工与贮藏、农业电气化与信息化、土地利用七大工程技术。

本宣传册主要就以下七个部分展开了详细的介绍。

首先在农业机械化模块中，配以详细的农业机械的图片介绍了我国常用的轮式拖拉机、履带拖拉机和几种特殊拖拉机的工作特点。并相继介绍了在耕整地、种植、管理和收获四方面所运用的动力机械，以机械实图清楚的表现了其工作场合。

在农业水土工程模块中，针对积极发展节水型农业，主要介绍了节水灌溉和水肥一体化，以图片表现了喷灌、滴灌、微喷、膜下灌溉的节水灌溉，并介绍了将灌溉和施肥融为一体的农业新技术—水肥一体化。

在设施农业模块，从设施园艺和设施养殖两方面展开介绍，有新奇的无土栽培巨型南瓜和植物工厂，并以生猪养殖和全自动智能化养鸡设备为例，叙述其采用工程技术手段达到高效生产，生动体现了新颖的现代农业方式。

在农村能源工程模块，介绍了农村能源工程的涵义，并详细介绍了秸秆还田、秸秆养殖、农村沼气利用、太阳能利用、风能利用五个农村能源工程。

在农产品加工与贮藏模块，以云南特色的茶叶微波烘干杀青一体机、烟草热泵烘干机，咖啡烘干机为例介绍了利用工程技术处理农产品的干燥，并相继介绍了农产品初加工和粮油加工的内容。

在农业电气化与信息化模块，介绍了农村电力系统、智慧农业、农机无人作业系统、农业物联网的内涵和运用，展示了农业的新业态，这也预示着随着新一代信息技术深入应用，农业电气化与信息化在未来将会有更大的技术创新和应用空间。

在土地利用模块，着重介绍了土地利用工程的五个主要内容：盐渍化、沼泽化、贫瘠化、贫瘠化土壤改良；水蚀、沙化土壤的防治；是污染土壤的修复；耕地保护与利用；土地的集约节约利用。

结尾部分展示了关于农业工程的最新相关政策和农业工程相关的惠农公众号，为读者提供获取农业信息的途径，方便且快捷。

本宣传册以丰富的图画与整齐明了的排版，加以具有流程性的文字排版，对农业工程进行详细的解释与介绍，可读性强，使

人印象深刻，让阅读者认识农业工程，了解农业工程，增强科技意识，了解农业工程在乡村振兴中的重要作用，增进持久的影响力。

（作品详见链接：
http://www.csae.org.cn/kxbj/kpdt/202309/t20230922_431651.html）

我会“弘扬新时代科学家精神访谈录”荣获中国科协2023年全国科技工作者日活动“优秀作品”表彰

2023年5月30日全国科技工作者日期间，中国农业工程学会以“点亮精神火炬”为主题，组织开展了暖心寄语、科学家精神宣讲、学术交流研讨、科技志愿服务、主题党日活动等内容丰富、形式多样、特色鲜明的线上线下科技志愿服务活动。

学会领导、院士专家、党委委员、理事、分支机构、地方学会、会员单位、科普传播专家及团队主动参与、广泛动员、扎实推进，共计开展了15项特色活动，有效受众达60万人次，服务广大会员效果显著。10项活动被中国科协发布于2023全国科技工作者日专题网页要闻聚焦栏目，获得中国科协肯定和好评。

其中由我会策划摄制的“弘扬新时代科学家精神访谈录”荣获中国科协2023年全国科技工作者日活动“优秀作品”表彰。

（中国科协报道链接：
http://www.cast.org.cn/xw/tzgg/XCWH/art/2023/art_82c1cdbaa63b4f0a85134a59a1e470ec.html）



中国科协办公厅关于通报表扬2023年全国科技工作者日活动优秀组织单位和特色活动的通知

发布日期：2023-07-27

各全国学会、协会、研究会，各省、自治区、直辖市科协，新疆生产建设兵团科协，有关高校科协、企业科协：

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，团结引导广大科技工作者厚植家国情怀、勇于创新争先，结合第七个全国科技工作者日，各级科协组织围绕“点亮精神火炬”主题，积极响应、层层动员，结合实际开展了形式多样、丰富多彩的活动，有力推动全国科技工作者日的影响力覆盖面直达基层一线，营造了众心向党、自立自强的浓厚氛围。

为总结经验、表扬典型，经研究，对入驻平台积极、组织动员广泛、活动效果良好、社会反响热烈的部分科协组织和特色活动进行通报表扬。

希望各级科协组织向他们学习，充分发挥桥梁纽带职责，将广大科技工作者更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以创新、创业、创造的生动实践为建设科技强国不断作出新的更大贡献。

附件：2023年全国科技工作者日活动优秀组织单位和特色活动名单.docx

中国科协办公厅

2023年7月25日

优秀作品（9个）

弘扬新时代科学家精神访谈录（中国农业工程学会）

“我和我的坝”科技工作者风采展示（中国大坝工程学会）

《山河》主题MV（北京市科协）

“强核报国 隐姓埋名30年——王承书”专题节目（天津市科协）

《风范——江苏院士风采录》纪录片（江苏省科协）

《贵州科学家传记丛书》（贵州省科协）

“陕”耀光芒在陕院士宣传系列产品（陕西省科协）

舞台剧《使命》（宁夏回族自治区科协）

《绍兴科学家精神故事》书籍（浙江省绍兴市科协）

中国农业工程学会十一届七次党委会扩大会议、十一届三次理事会党员扩大会议、十一届三次理事会会议在成都召开

2023 年 8 月 21 日，中国农业工程学会十一届七次党委会扩大会议、十一届三次理事会党员扩大会议和十一届三次理事会会议在成都召开。学会党委书记、理事长张辉主持会议。

学会名誉理事长罗锡文院士、陈学庚院士，名誉理事长、党委委员赵春江院士，常务副理事长、党委副书记朱明，副理事长、党委委员吴普特、应义斌，副理事长李天来院士、李培武院士、方宪法、杨洲，副理事长兼秘书长韩鲁佳，监事袁寿其、丁为民，党委委员、执行秘书长王应宽，党委委员、常务副秘书长管小冬以及理事党员、理事、副秘书长及代表等 106 人参加会议，其中参会理事 99 人，参会党员 86 人。





会议组织学习了习近平总书记发表在《求是》杂志上的重要文章《加强基础研究 实现高水平科技自立自强》、习近平总书记对网络安全和信息化工作作出的重要指示精神和中国科协党组书记贺军科关于深入学习领会习近平总书记关于科技自立自强重要论述的专题党课内容。





张辉理事长和朱明常务副理事长分别汇报了学会党委和学会 2023 年上半年工作总结，院士、理事、监事等纷纷发言，对学会下一步工作提出了意见建议。





陈学庚院士表示，学会在保障国家粮食安全中发挥了作用，下一步要注重加强青年人才培养，让青年人才学会发展中发挥更大作用。



李天来院士表示，学会工作越来越规范，凝聚力越来越强，祝愿学会发展越来越好；农业工程科技工作者在各个领域作出了很多贡献，祝愿大家在学会大家庭中发挥更大作用，取得更大成长。



赵春江院士表示，学会要集中精力创品牌，提升学术会议品牌影响力；要加强与企业合作，相互支持，进一步促进学会发展。



李培武院士表示，很荣幸加入到农业工程学会大家庭中，将积极参加学会活动、发展会员，特别加强农业工程学会宣传和对年轻同志的引导；要思考农业工程如何与现代生产技术有机结合，加强与兄弟学会的交流沟通，促进现代农业发展。



吴普特副理事长表示，学会活动办的很好，很规范，农业强国的实现离不开工程，学会发展前景广阔；下一步要清晰农业工程学科的边界问题，围绕农业农村现代化建设和发展，做出农业工程学科特色，在组织农业工程学科发展报告的基础上进一步凝

练学科发展方向，找准痛点发力，进一步为加快建设农业强国贡献力量。



应义斌副理事长表示，学会发展态势良好，目前农业工程产业发展迅速，学会要考虑如何与这些产业结合，加强合作。



方宪法副理事长表示，农业是第一产业，新形势下，农业工程领域很多命题值得深入探讨，如怎么在高标准农田建设中发挥作用等等，学会要凝聚农业工程科技力量，在新征程上发挥更大作用。



袁寿其监事表示，在大家的共同努力下，国际大学生智能农业装备创新大赛入选教育部 A 类赛事，是非常难得和不容易的；但也存在参与单位少、覆盖面窄等问题，希望大家进一步支持，积极参与，共同促进大赛发展越来越好。

会议审议通过了《中国农业工程学会党委 2023 年上半年工作总结》《中国农业工程学会 2023 年上半年工作总结》《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法（试行）》；审议通过了畜牧工程分会第十一届理事会组成名单、农业航空分会第二届工作委员会名单；审议通过了设施园艺工程专业委员会和山区资源综合开发利用分会的换届申请，表决通过了中国农业大学高丽红教授担任设施园艺工程专委会新一届主任委员、河北农业大学张建恒副研究员担任山区资源综合开发利用分会新一届理事长等事项。



管小冬常务副秘书长汇报了学会会员发展情况，在全会上下的共同努力下，已实现实名入库 12000 余名，充分体现了各位理事、专家、党员的影响力、动员力，彰显了学会的向心力、凝聚力，为学会发展打下了坚实基础。

根据张辉理事长提议，会议一致决定对会员系统中会员数量排名前 20 的单位给予通报表扬，名单如下：

序号	单位	会员数量
1	中国农业大学	793
2	东北农业大学	598
3	西北农林科技大学	554
4	山东理工大学	362
5	华南农业大学	333
6	华中农业大学	296
7	浙江大学	252
8	沈阳农业大学	247
9	河南农业大学	242
10	山西农业大学	217
11	江苏大学	205
12	农业农村部规划设计研究院	183
13	内蒙古农业大学	176
14	南京农业大学	159
15	黑龙江八一农垦大学	139
16	山东农业大学	131
17	青岛农业大学	126
18	北京市农林科学院/国家农业智能装备工程技术研究中心	117
19	河北农业大学	102
20	吉林大学	101

会议最后，张辉理事长指出，下半年，学会要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，加强党建工作业务融合，将各位领导专家提出的青年人才培养、学术会议品牌建设、农业工程学科边界定位、产业合作等建议作为下一步努力的方向，踔厉奋

发，勇毅前行，继续推动“会展赛刊”、“评才奖智”等各项工作提质增效，加快推进一流学会和一流期刊建设。张辉理事长强调，在一代又一代人的共同努力下，学会不断发展壮大，我们要继续发扬优良传统，推动学会发展再上新台阶。

我会秘书处组织开展网络安全知识问答活动

2023 年 9 月 13 日，我会秘书处综合办公室组织开展网络安全知识问答，各部门 20 余人积极参加活动。

此活动是贯彻落实习近平总书记关于网络安全和信息化工作重要指示精神的具体实践，是提高学会工作人员网络安全意识的具体举措。

通过此次活动，大家充分认识到网络安全的重要性，纷纷表示要进一步增强网络安全意识，筑牢网络安全防线，提升防护技能，为网信事业高质量发展和网络强国建设作出应有的贡献。

秘书处工作简讯

1.组织召开党委会议1次，理事会议1次，理事党员会议1次，理事长办公会议1次，秘书长办公会议3次。

2.拍摄弘扬新时代科学家精神访谈录2部。

3.组织推荐第十三届大北农科技奖。

4.积极申报第九届青年人才托举项目。

5.组织召开农业工程学科发展报告综合稿撰写研讨会。

6.组织开展 2023 年全国科普日活动和优秀科普作品征集活动。通过短视频、图书、电子书、画册、展览、讲座等多元化形式，集中开展了9项社会需要、公众喜欢的农业工程领域科普活动，有效受众3000余人/次。

7.完成教育委员会、山区资源综合开发利用分会、数字乡村工程专委会、水产工程分会等4个分支机构学术会议的财务合同审查管理、现场收费及所有会议支出的具体工作。

8.完成设施园艺工程专委会、畜牧工程分会、农业航空分会、山区资源综合开发利用分会、农业机械化与装备5个专委会换届审批。

9.完成民政部抽查审计。

10.完成2022年综合统计。

11.完成第五次全国经济普查。

12.完成“党建调研课题调查问卷”。

13.完成CIGR关于创建循环生物经济工作组的投票。

14.致2023设施园艺学术年会贺信。

15. 参加全国学会青年骨干研修活动。

16. 参加民政部组织的全国性社会组织规范管理政策宣讲培训。

17. 参加中国科协组织的 2023 年学会治理能力建设研讨会（第一期）。

18. 继续发展会员。

学会通知

关于召开中国农业工程学会党建学习会（通讯）的通知

农工学发〔2023〕40号

各位党委委员、理事、理事党员，分支机构、地方学会：

为贯彻落实中央主题教育第一批总结暨第二批部署会议精神，加强党建引领，推动学会提升管理水平和服务能力，促进学会的规范治理与可持续发展,兹定于9月27日召开中国农业工程学会党建学习会（通讯）。现将会议有关事项通知如下。

一、会议时间

2023年9月27日

二、会议主持人

张辉 党委书记 理事长

三、学习内容

（一）中国科协贺军科书记在中国科协党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育总结会议上的讲话

（二）关于进一步推动中国科协学会创新发展的意见

（三）关于进一步加强论坛活动规范管理的通知

（四）全国学会与企业开展合作活动有关要求

附件：1.中国科协贺军科书记在中国科协党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育总结会议上的讲话

2. 关于进一步推动中国科协学会创新发展的意见

3. 关于进一步加强论坛活动规范管理的通知

4. 全国学会与企业开展合作活动有关要求

中国农业工程学会

2023 年 9 月 27 日

第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会（The 8th International Conference on Recirculating Aquaculture）会议通知（第一轮）

各有关单位及专家：

党的十八大以来，习近平总书记多次作出“加快推进农业农村现代化”的重要指示。渔业现代化要以科技为突破口，节本增效，低碳减排，走可持续发展之路，进一步做好规划科学化、装备智能化、管理数字化、种业国产化、培训常态化、职业专业化。为进一步推进水产工业化养殖的发展，深入交流探讨水产工业化养殖发展过程中的科学问题与关键技术，促进产学研合作，推动我国工业化养殖业绿色发展、高质量发展，我会定于 2023 年 11 月 24-26 日，在海南省海口市召开“第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”。现将会议有关事宜通知如下：

一、会议主题

发展现代化渔业 为乡村振兴蓄力赋能

二、会议时间与地点

时间：2023 年 11 月 24-26 日

地点：海口市赛伦吉地大酒店（地址：龙华区海秀中路 52 号）

三、会议组织机构

（一）主办单位

中国农业工程学会

（二）承办单位

中国农业工程学会水产工程分会

中国学位与研究生教育学会（农林学科工作委员会）

浙江大学生物系统工程与食品科学学院、海洋研究院

工业化水产养殖技术与装备产业技术创新战略联盟

大连海洋大学设施渔业教育部重点实验室

（三）协办单位

中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所

浙江大学农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室

中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会水产渔业学科发展协作组

浙江省农业工程学会

浙江省水产学会设施装备与信息化专业委员会

上海海洋大学水产与生命学院

中国水产学会工业化养殖研究会

四、会议日程

11 月 24 日：全天报到注册

11 月 25 日：开幕式、主题报告、学术报告

11 月 26 日：上午学术考察，下午离会

五、会议内容

本次会议设置特邀专家报告、专题报告和研究生论坛，围绕以下专题进行交流：

1. 工业化适养品种筛选

2. 工业化养殖智能管控技术

3. 工业化养殖病害防控技术

4. 工业化养殖能源优化管理及降本增效技术

5. 工业化养殖专用配合饲料研发及投喂策略

6. 工业化养殖尾水排放生态工程处理技术

7. 工业化养殖产品销售及品牌建设

8. 无人养殖工厂建设

9.工业化养殖标准、规范技术体系

六、会议相关事项

（一）报名及论文摘要提交。请参会代表于 2023 年 10 月 20 日前，将参会回执（见附件 1）和论文摘要（格式要求和参考模板见附件2)发送至指定电子邮箱(haihuandlou@163.com)。

（二）论文征集。本次会议面向参会代表征集“水产工业化养殖”领域优秀研究论文，将以论文集的形式出版。

（三）报告评选。会议将组织评选优秀研究生学术报告并颁发证书。

（四）水产工业化养殖设施装备与仪器仪表展

为展示水产工业化养殖在我国渔业现代化进程中的重大推动作用，介绍设施设备生产企业的创新技术和产品，在本次会议期间,将同时举办“水产工业化养殖设施设备与仪器仪表展”。展位收费：1000 元/m2，约 3000-4000 元/展位。

（五）会议缴费。会务费可提前或现场交纳，会议代表 1500 元/人（含会务费、资料费、场地费），学生代表 800 元/人（凭学生证注册）。发票会后统一开具并邮寄。

（1）提前交费方式为银行转账，账号信息如下：

账户名称：中国农业工程学会

开户银行：中国农业银行北京朝阳路北支行

银行账户：11040101040004739

（注：提前汇款请附言注明“水产研讨会+学校+姓名”且备注开票信息）。

（2）现场交费方式为 POS 机刷卡，暂不提供微信或支付宝等扫码支付方式。

（六）食宿安排。会议期间，食宿统一安排，食宿及交通费用自理。请各位代表自行预订酒店房间，推荐酒店信息如下（报会议名称可享受优惠价）：

海口市赛伦吉地大酒店

订房电话：13807572774 陈洁华经理

（七）酒店路线



七、会议工作组联系方式

韩蕊 老师 041184763257 haihuandlou@163.com

路正 老师 13335822888 13335822888@163.com

陈海龙 总监 18615067898 sdyuantu@126.com

附件：1.参会回执

2.论文摘要格式要求和参考模板

中国农业工程学会

2023 年 9 月 13 日

2023年三亚田间育种试验装备技术研讨会暨现场会通知

农工学发〔2023〕42号

各位院士、各位领导、各位专家和企业家朋友，各有关单位：

保障粮食安全，首先要解决耕地和种子两个要害问题。手中有粮，心中不慌。为了继续端稳14亿多人手中的饭碗，2023年中央一号文件中强调：“强化农业科技和装备支撑，加快先进农机研发推广”。面向国家重大需求和经济主战场，为推动田间育种试验装备技术发展，加快育种产业技术与育种技术装备升级换代，本学会拟定于2023年12月1日-4日在海南省三亚市举办田间育种试验装备技术研讨会暨现场会，届时将邀请国内知名专家进行技术指导交流。现将会议相关事宜通知如下：

一、会议组织

1.主办单位

中国农业工程学会

海南省农业工程学会

2.承办单位

海南大学

3.协办单位

国际田间试验机械化协会（IAMFE）

中国种子协会种业机械化协会

中国农业工程学会种业装备工程专业委员会

二、会议时间

会议时间：2023年12月1日-4日

2023 年 12 月 1 日报到；12 月 2 日-12 月 3 日会议；12 月 4 号离会。

三、会议主要议程（暂定）

1. 田间育种试验装备技术研讨会；

2. 农业生产全程机械化科研基地建设交流会；

3. 田间育种试验装备现场会。

四、会议地点

酒店名称:三亚用友梅地亚中心酒店

地址：海南省三亚市崖州区崖州湾科技城用友产业园 2 号楼（三亚用友梅地亚中心）

五、会议注册

1.会议注册方式：

本次会议注册分为网上注册和现场注册两种，其中网上注册开放日期为 2023 年 9 月 20 日-11 月 31 日，现场注册时间为 2023 年 12 月 1 日当天。网上注册可扫描注册二维码。

注册二维码：

2.注册费标准：

参会类型	2023.11.23前（含当日）	2023.11.24至2023.12.1
在校学生	1200元/人	1500元/人
参会代表	1500元/人	1800元/人

3.注册费说明：

（1）缴费方式：银行汇款、现场缴费。银行汇款附言“姓名+单位”；多人缴费附言“姓名（几人）+单位”。缴费后请及时通过“注册二维码”填写注册信息并上传汇款凭证，以便核对查询。

（2）银行转账汇款信息：

名称：海南省农业工程学会

纳税识别号：51460000MJ0A26321R

开户行及帐号：中国农业银行海口海大支行21150001040007383

联系人：宛映霞 13698944625

（3）已注册并缴费但未能参会者，注册费不予退回，可由他人代替参会。请在 11 月 30 日由原始注册人扫描注册二维码或点击注册链接进行更改注册信息（注册界面右下角 “修改结果”选项），并电话联系组委会相关人员进行确认。

（4）发票领取：

会议结束后 2 个星期内财务部门发送电子发票。

六、会议住宿

本次会议组委会安排协议酒店，参会代表需提前联系酒店预定住宿，并在注册信息中提交酒店信息，以方便会议期间会场接送。参会代表也可以自行预订周边住宿(报会议名称订房)，非协议酒店不提供会场接送。协议酒店参考价格如下：

协议酒店	协议价	备注
三亚用友梅地亚中心（主会场）	大床房：350元/间（含早） 标准间：350元/间（含早）	酒店联系：姚经理 17633804412
三亚海洋探索世界会议培训中心（距主会场500米）	大床房：350元/间（含早） 标准间：350元/间（含早）	酒店联系：徐经理 19946630848
希尔顿格芮精选酒店（距主会场800米）	大床房：650元/间（含单早） 标准间：650元/间（含单早）	酒店联系：金经理 18289535679

酒店位置如下：



七、其它事项

1.本次会议食宿自理，安排会场间接送，不安排接机，请代表自行前往。

2.非协议酒店不安排会场间接送。

八、联系方式

会议联系人：张健 18561879013

修改注册信息：孙文斌 13671269500

缴费及发票：宛映霞 13698944625

中国农业工程学会

海南省农业工程学会

2023年9月28日

关于举办第十一届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业双创大赛的通知

农工学发〔2023〕39号

各有关高等学校：

第十一届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业双创大赛（以下简称“大赛”）定于2023年11-12月举办决赛，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛目的

推动我国农业建筑（生物）环境与能源工程相关专业的教育教学改革，培养学生的创新创业能力、协作精神和理论联系实际的学风，加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练，提高学生解决实际问题的能力，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，激发学生的创新创业意识，为我国农业工程类创新创业人才的脱颖而出提供平台。

二、大赛主题与内容

（一）主题：乡村振兴与现代农业工程

（二）内容：根据我国全面推进乡村振兴、乡村建设的需求与农业建筑（生物）环境与能源工程等专业方向的特点，大赛分为创新类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。

1.创新类指定项目

是指由大赛组委会、行业企业和地方政府等提出的与本届大赛主题相符的项目技术需求和难题，参赛团队通过独立思考

和科学规划设计，提出方案合理、技术可行及具有明显经济效益、社会效益的项目成果。

2.创新类自选项目

是指参赛团队学生自选贴近本届大赛主题的项目，通过独立思考、科学规划设计，提出具有创新性强、方案合理、技术可行的项目成果，能够明显提高或优化现有农业工程模式或现有技术的现代化水平和智能化水平，或能够服务项目所在地的村镇规划建设管理、乡村建筑工程设计建造和乡村振兴发展。

3.创业类项目

是指团队在乡村建设、乡村振兴和农业工程领域已经取得的技术发明和科技成果基础上，经过充分的市场调研，提出发展前景好、经济效益高，且具有较强可行性的创业方案。要求所有技术的知识产权明晰，无纠纷。

大赛主题内容分为农业工程技术与装备、乡村振兴规划与建设两大板块：

板块一：农业工程技术与装备

（1）工艺与环境方向

结合当地自然与社会条件，完成设施种植或养殖（具体到一个品种）的健康、高效、优质、智能化生产新工艺与环境调控方案。

（2）设施与设备方向

围绕节能、环保主题，开展设施新型式、新构造及新材料的开发利用；围绕安全、高效主题，开展设施生产环境智能化

调控系统或省力化生产管理设备的设计与开发，完成相应的设计方案或者模型。

（3）清洁能源工程方向

围绕“碳达峰、碳中和”主题，开展生物质能源、太阳能、风能等可再生能源开发利用，建筑设施节能技术所使用的设备、材料、工艺、方法的改进与创新，及以农业生产、农村生活废弃物的资源化利用技术研究和工程、装备设计，完成设计方案或模型。

板块二：乡村振兴与规划建设

（1）乡村建筑设计方向

选取附件中或者国内具有地方特色的村镇为案例点，结合当地自然环境、经济社会条件和地域风貌特色，对村镇中的公共建筑、民居建筑等进行更新改造、修缮加固或者新建的建筑设计方案或结构技术方案或环境调控技术方案。

（2）乡村规划设计方向

选取附件中或者国内具有地方特色的村庄（须为行政村）为案例点，深入调查和系统研究当地的自然环境、经济社会条件、资源禀赋，以及村庄的规划建设与经济社会发展需求，全面总结村庄建设发展存在的问题，提出具有针对性、系统性和可操作性的乡村规划设计方案。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于促进乡村建设和振兴发展，符合现代农业工程和智慧农业的要求。往届获奖作品或者其他竞赛的获奖作品不得再参加大赛，一经发现，取消比赛资格，并在中国农业工程学会网站

上通报。农业工程技术与装备板块的创新类作品除了设计图纸、技术报告外，需制作实物模型参赛；乡村振兴规划与建设板块的创新类作品一般以规划设计图纸、技术报告参赛，建筑设计和工程技术作品是否制作模型，由参赛者自定。所有参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其他单位或个人无知识产权纠纷。

三、主办与承办单位

主办单位：

中国农业工程学会

中国农业大学

全国农业科技创业创新联盟

全国乡村振兴高校联盟

承办单位：待定

协办单位：待定

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第十一届全国大学生农建专业大赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、评审、组织宣传等具体工作。

指导委员会

汪懋华 中国工程院院士

罗锡文 中国工程院院士

康绍忠 中国工程院院士

陈学庚 中国工程院院士

李天来 中国工程院院士

赵春江 中国工程院院士

刘 坚 全国农业科技创业创新联盟主席

张 辉 中国农业工程学会理事长 农业农村部规划设计研究院院长

林万龙 中国农业大学副校长

竞赛委员会

主 任：朱 明 中国农业工程学会常务副理事长

副主任：李保明 农业农村部设施农业工程重点实验室学科群 主任/教授

委 员：待定（由各参赛单位分别推荐 1-2 名组成）

组织委员会

主 任：待定

副主任：王应宽 中国农业工程学会执行秘书长

管小冬 中国农业工程学会常务副秘书长

李同斌 全国农业科技创业创新联盟秘书长

王朝元 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

委 员：赵淑梅 中国农业大学水利与土木工程学院农业建筑与环境工程系 主任/教授

段 娜 中国农业大学水利与土木工程学院 教授级高级工程师

童 勤 中国农业大学水利与土木工程学院 副教授

王新锋 中国农业大学水利与土木工程学院 实验师

五、参赛条件与方式

1．参赛对象

全国农业工程类（农业建筑环境与能源工程、农业生物系统工程、农业工程等）、农学类（设施农业科学与工程、动物养殖技术、资源与环境、生物质工程等）、新能源类（热能与动力工程、工程热物理等）、城乡规划类、建筑学类、风景园林类、环境艺术设计类、土木工程类以及其他相关类专业的普通本科在校大学生或研究生均可以组队报名参赛，参赛作品由所在学校统一组织向组委会报名，各学校应通过预赛选拔和推荐优秀作品参加全国决赛。

2．参赛方式

接本通知后，各参赛单位即可按大赛主题和内容的要求进行预赛，完成作品的设计与制作，获得学校推荐后，由所在学校统一向组委会提交下列材料：

（1）作品报名表；

（2）完整的设计说明书和图纸（包括纸质和电子文档）；

（3）实物作品模型或样机；

（4）介绍作品功能的展板的电子版（展板规格：0.9 米×1.2 米）；

（5）创业计划书（仅需创业类项目提供）。

3．作品要求

全国大学生乡村振兴暨农建相关专业双创大赛作为全国高校创新教育中的一个实践教学环节，通过让学生结合某一题目开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，实物作品由学生自行加工，完成作品的制作，达到全面培养学生创新创业能力和工程实践能力

的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等项工作都应由学生自行组织与完成。所有作品必须为在校大学生或研究生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。参加创业类项目，必须提供完整的创业计划书。实物作品体积不超过 2 立方米且最长方向尺寸不超过 2 米。

4．参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量比例应少于本校初赛参赛队总数的 50%，且报送的决赛作品不超过 5 件，并至少有 50%为指定组项目（如报送 5 件，3 件为指定组项目）。

六、大赛进程与时间安排

2023 年 11-12 月举行。大赛采用线下方式，参赛队需到现场答辩，模型现场展示，评委线下评审。

七、评 奖

（一）奖 项

本届大赛设立：创业组、大学生创新组、研究生创新组，分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。

（二）评审原则

由中国农业工程学会、全国农业科技创业创新联盟聘请专家组成本届大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过设计资料审阅、答辩和实物视频演示等程序，从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面，对作品的可行性、创新性、科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品演示情况等进行评审（本科生和研究生分

类分别评审），确定优秀作品奖及等级。对于获特等奖作品的指导教师，颁发优秀指导教师奖。

对大赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖，各组织单位需提供预赛组织的相关报道及证明材料。

八、大赛组委会联系方式

联系人：

段 娜 13810264860

童 勤 18618425722

王新锋 13366066515

Email：nongjiandasai@126.com

地址：100083 北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学水利与土木工程学院楼 409 室

附件：1.作品报名表

2.报名汇总表

3.评审委员会专家推荐表

4.创业计划书

5.技术需求与难题

中国农业工程学会

2023 年 9 月 19 日